

11
0-62

Том 81

Номер 11

Ноябрь 2014

ОПТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Выходит на русском и английском языках

•

JOURNAL
OF
OPTICAL TECHNOLOGY

Volume 81

Number 11

November 2014

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 Псевдотуннельные фотопереходы в гетероструктурах с квантовыми ямами.
III. Двухфотонный перенос заряда между ямами
Перлин Е.Ю., Попов А.А.
- 7 Плазмонное усиление и тушение флуоресценции и фосфоресценции анионных
и катионных красителей в различных средах
Брюханов В.В., Минаев Б.Ф., Цибульникова А.В., Тихомирова Н.С., Слежкин В.А.

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

- 15 Альтернативный подход к лазерным методам лечения сосудистых патологий глаза
Серебряков В.А., Папаян Г.В., Астахов Ю.С., Овнянян А.Ю.

ИКНИКА – НАУКА ОБ ИЗОБРАЖЕНИИ

- 31 Объектно-независимый структурный анализ изображений: история
и современные подходы
Луцев В.Р., Малашин Р.О.
- 45 Анализ устойчивости полуглобального алгоритма стереозрения
в задаче мягкого сближения
Пономарев С.В.
- 51 Обнаружение динамического объекта на сложном фоне по точечному слабоконтрастному
изображению оптико-электронного прибора
Гузенко О.Б., Катулев А.Н., Колонсков А.А., Храмичев А.А.
- 62 Моделирование работы пространственно-частотных фильтров при восприятии сложных
динамических сцен
Логунова Е.В., Пронин С.В., Шелепин Ю.Е.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 69** Синтез гибридных объективов для оптической когерентной томографии
Грамматин А.П., Цыганок Е.А., Егоров Д.И.
- 75** Оптическая система для измерения взаимного положения двух плоскостей
Боронахин А.М., Венедиктов В.Ю., Горелая А.В.

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 82** Синтез наночастиц оксида эрбия и иттербия и получение люминесцирующих полимерных композитов на их основе
Денисюк И.Ю., Бурункова Ю.Э., Собошук Н.О., Захаров В.В., Вениаминов А.В.
- 88** Ориентация жидких кристаллов на наклонно напыленных слоях SiO_2 и CeO_2
Амосова Л.П., Парфенов П.С., Исаев М.В.
- 96** Проектирование оптических покрытий с использованием генетических алгоритмов
Котликов В.Н., Тропин А.Н., Шалин В.Б.
- 103** Морфология наночастиц ZnS в оптическом нанокompозите и влияние адсорбированной воды на их совместимость с полимерной матрицей
Денисюк И.Ю., Позднякова С.А., Бурункова Ю.Э.
- 108** Ориентационный порядок в пленках поли-N-винилпирролидона
Михайлова Н.А., Кононов А.И.

MEMORIE

- 112** Грамматин Александр Пантелеймонович (1931–2014)

Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBookC. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 13,02. Уч. изд. л. 14. Тираж 240 экз. Цена подписная.

Отпечатано: Учреждение «Университетские телекоммуникации»

Типография на Биржевой

199034, Санкт-Петербург, В.О., Биржевая линия, д. 16

Тел.: +7(812)915-14-54

e-mail: zakaz@TiBir.ru

Качество графических материалов соответствует представленным оригиналам.

Научный редактор **Т. И. Лёлина**